









() CEANS A film by JACQUES PERRIN AND JACQUES CLUZAUD

lable of contents Sommaire

Map of filming locations 2 Carte des lieux de tournage

Mammals 6 Mammifères

Birds 12 Oiseaux

Reptiles 16 Reptiles

Cartilaginous fishes 18 Poissons cartilagineux

Bony fishes 22 Poissons osseux

Molluscs 28 Mollusques

Arthropods 30 Arthropodes

Jellyfishes 32 Méduses

Echinoderms 32 Echinodermes

Tools and cameras 34 Engins et caméras

Table of filmed species 38 Inventaire des espèces filmées

ince The Monkey Folk in 1989, Galatée Films has forged strong ties with the scientific community. With **Winged Migration** in 2001, and then with **ΩCEANS**, the synergy between scientific and cinematographic approaches was magical. Exchanges with researchers from the **Census of Marine Life** programme have widely enhanced our marine world perception, the sensibility of our approach, and, overall, our knowledge of marine creatures. We shot more than 500 hours of footage, which will enable scientists to study, as if they were right there, animal dynamics in their wild environment.

epuis **Le Peuple Singe** en 1989, Galatée Films a tissé des liens étroits avec la communauté scientifique. Avec **Le Peuple Migrateur** en 2001 puis avec **ΩCEANS**, la synergie des approches scientifiques et cinématographiques a révélé toute sa magie. Les échanges avec les chercheurs du programme **Census of Marine Life** ont considérablement enrichi notre perception du monde marin, la sensibilité de notre approche, et surtout notre connaissance des créatures marines. Nous avons tourné près de 500 heures de film grâce auxquelles les scientifiques pourront étudier, comme s'ils y étaient, la dynamique des animaux dans leur milieu sauvage.

Jacques Perrin and Jacques Cluzaud

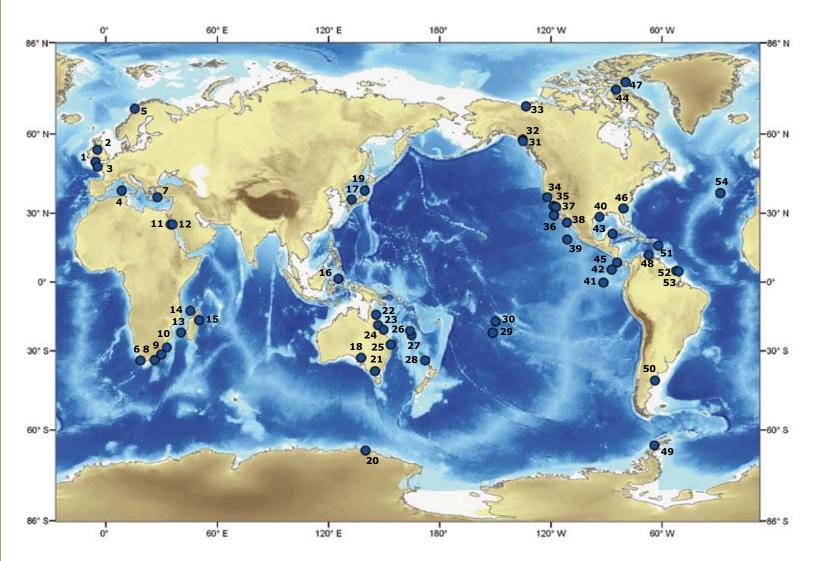
cientific discourse, with its technical jargon, is not enchanting. That is why the film **ΩCEANS** is so precious: it can arouse enthusiasm by bringing to light, and with extreme accuracy, what only very few scientists can otherwise perceive. Marine ecology must succeed both as an applied science and like astronomy as a source of wonder and humility. I firmly support an alliance between art and science. **ΩCEANS** give us the best opportunity.

e discours scientifique, avec son jargon technique, n'est pas particulièrement enchanteur. C'est pourquoi le film ΩCEANS est si précieux : il a le pouvoir de susciter l'enthousiasme en révélant à tous, et avec une précision extrême, ce que quelques explorateurs et scientifiques peuvent percevoir. L'écologie marine doit réussir à la fois en tant que science appliquée mais aussi, telle l'astronomie, comme source d'émerveillement et d'humilité. Je plaide résolument pour une alliance de l'art avec la science. ΩCEANS nous en offre une occasion unique.

Jesse Ausubel

Cornwall Great Britain----- 050°05'N - 005°41'W Man Isl. Great Britain ----- 054°09'N - 004°26'W Brest France ----- 048°22'N - 004°29'W San Pietro **Isl. Sardinia**----- 039°11′N - 008°17′E Lofoten Isl. Norway ----- 068°24′N - 016°00′E False bay **South Africa** ----- 034°09'S - 018°27'E Kos Isl. Greece ------ 036°33'N - 026°02'E Port Elizabeth South Africa -- 031°35'S - 027°27'E Port St Johns South Africa -- 031°35'S - 029°40'E Aliwall Shoal South Africa --- 030°15'S - 030°49'E ▶ 10 Marsa Alam **Egypt** ----- 025°20'N - 034°44 E **11** Dolphin Reef **Egypt** ----- 025°04′N - 034°56′E ▶ 12 Europa Isl. Mozambique Canal - 022°19'S - 040°20'E 13 ▶ 14 Mayotte Comoro Isl.----- 012°51'S - 045°00'E ▶ 15 Sainte Marie Isl. Madagascar - 016°56'S - 050°01'E Lembeh Strait Indonesia --- 001°28'N - 125°14'E 16 ▶ 17 Shimane **Japan** ----- 035°38'N - 132°27'E ▶ 18 Whyalla Australia ----- 033°02'S - 137°36'E Sado Isl. **Japan** ------ 039°11'N - 139°32'E 19 Terre Adélie Antarctic ----- 066°40'S - 140°00'E Melbourne **Australia** ----- 038°29'S - 145°02'E ▶ 21 Great Barrier Reef Australia - 014°40'S - 145°40'E ▶ 22 Townsville Australia ----- 019°14'S - 146°49'E ▶ 24 Yongala Wreck Australia ---- 019°18'S - 147°37'E 25 Stradbroke Isl. Australia ---- 027°26'S - 153°32'E ▶ 26 Hienghène New Caledonia - 020°35'S - 165°08'E ▶ 27 Noumea New Caledonia --- 022°19'S - 166°13'E Three Kings Isl New Zealand 034°08'S - 172°07'E ▶ 28 ▶ 29 Rurutu French Polynesia --- 022°25'S - 151°20'W Moorea Isl. French Polynesia - 017°28'S - 149°49'W ▶ 31 Chatham Strait Alaska ----- 058°06′N - 135°09′W ▶ 32 Port Banks **Alaska** ----- 056°34'N - 135°00'W → 33 Inuvik Arctic ------ 068°50'N - 133°21'W > 34 Monterey Bay California ---- 036°33'N - 121°56'W ▶ 35 San Clemente California ---- 033°03'N - 118°36'W > 36 Guadalupe Isl. Mexico ----- 029°08'N - 118°17'W ▶ 37 Coronado Canyon California - 032°35'N - 117°20'W > 38 Loreto Sea of Cortez ----- 026°04'N- 111°16'W ▶ 39 Socorro Isl. Mexico ----- 018°46'N - 111°03'W Flower Garden Bank USA ---- 028°14′N - 093°17′W Fernandina Isl. Galapagos -- 000°18'S - 091°39'W **41 42** Coco Isl. Costa Rica ----- 005°30'N - 087°05'W 43 Harrowhead Bank Mexico --- 021°16'N - 086°45'W Navy Board Inlet Arctic ----- 073°44'N - 084°49'W Drake Bay **Costa Rica** ----- 008°37'N - 084°11'W Savannah **USA** ----- 031°59'N - 080°51'W 46 Coburg Isl. **Arctic** ----- 075°51'N - 079°34'W **47** Los Roques Venezuela ----- 011°54'N - 067°04'W 49 Pleneau Isl. Antarctic ----- 065°06'S - 064°04'W ▶ 50 Valdes Penisula Argentina -- 042°06'S - 063°46'W **51** La Guadeloupe Isl. France -- 016°07'N - 061°48'W Cayenne French Guyana --- 004°53'N - 052°15'W **52** Grand Connetable Guyana --- 004°49'N - 051°56'W **53** Azores Isl. **Portugal** ----- 038°26'N - 028°33'W

Γ ilming locations, numbered from West to East



- ▶ In the following pages, the filming location number is reported on each species caption.
- Dans cette bochure, le numéro du lieu de tournage est inscrit en tête de légende de chaque espèce.

An illustrated inventory of ΩCEANS film main species Inventaire illustré des principales espèces du film ΩCEANS

The film **QCEANS** offers a dynamic view of marine biodiversity. Its approach is both aesthetic and scientific.

Le film **ΩCEANS** porte un regard dynamique sur la biodiversité marine. Il est la synthèse d'une approche esthétique et scientifique.

The emotional impact of the images of **QCEANS** has been the determining factor in choosing the sequences that were filmed - the idea being that the spectators should get a real feel for marine life, while respecting the authenticity of the events and their scientific value. Biological and technical criteria determined the choice of locations and species. The work benefited from the experience of the scientists working in the Census of Marine Life programme.

The film **QCEANS** displays the diversity of the fauna that is found in the euphotic zone (depths of up to 50 metres accessible to autonomous divers). Priority was given to pelagic species (those living in the open sea) that are observable in clear waters so as to guarantee the quality of cinematographic images, to be able to observe how species behave and to show how they move in the water.

La charge émotionnelle des images du film Ω CEANS a été un facteur primordial de sélection pour que le spectateur ressente véritablement la vie marine, tout en respectant l'authenticité des événements et leur valeur scientifique. De nombreux critères biologiques et techniques ont présidé au choix des lieux et des espèces, en tenant compte de l'expérience de nombreux scientifiques impliqués dans le programme Census of Marine Life.

Le film **QCEANS** illustre la diversité et la majesté de la faune dans la zone euphotique (premiers 50 m) accessible en plongée autonome. Sont privilégiés, les espèces pélagiques (de pleine eau) observées dans des eaux limpides pour assurer la meilleure qualité des images cinématographiques, ainsi que les mouvements et comportements dynamiques qui donnent une nouvelle image de la vie marine.

Scientists' and divers' knowledge about behavioural patterns and spatio-temporal distribution guided us in the choice of more than 50 filming locations across the oceans all over the world, from the Arctic to the Antarctic. About 200 species were filmed, 80 of them appear in the film **QCEANS**. These species were filmed in preserved zones, protected marine areas or areas distant from any human activity. 75 expeditions conducted during four years give a view of the distribution, the amazing profusion and diversity of marine life, when not threatened by uncontrolled exploitation.

By using new cinematographic techniques that enable one to film underwater fauna close up and to capture fleeting moments in their dynamic behaviour, it has been possible to obtain sequences that have never before been seen, and which are original both from a scientific point of view and in terms of their emotional impact.

The scientific information gathered for this brochure has been checked, and respects the zoological nomenclature of species, while also indicating their vernacular names. Dates of filming are indicated and locations are mapped. When appropriate, attention is drawn to rare and interesting behaviour.

Le choix des 54 lieux de tournage dans tous les océans, de l'Arctique à l'Antarctique, a été guidé par la connaissance des scientifiques et plongeurs sur la distribution spatiotemporelle des espèces et leurs comportements. Près de 200 espèces ont été filmées, 80 d'entre elles apparaissent dans le film **ΩCEANS**.

Elles ont été observées dans des zones préservées, aires marines protégées ou éloignées d'activités humaines. Les 75 tournages, répartis sur quatre années, donnent une vision de la répartition, de l'abondance et de la diversité de la vie marine lorsqu'elle n'est pas sous la menace d'une exploitation non contrôlée.

En déployant des techniques cinématographiques nouvelles, permettant de filmer au plus près la faune sous-marine et de saisir des instants fugitifs de leur comportement dynamique, il a été possible d'obtenir des séquences de vie inédites, intéressantes tant au plan scientifique qu'au plan émotionnel.

Les informations scientifiques recueillies et validées qui sont réunies dans cette brochure respectent la nomenclature zoologique des espèces, tout en indiquant leur nom vernaculaire ainsi que les dates et lieux de tournage. Dans certains cas, les comportements rares ou intéressants sont indiqués.

A collaboration between Galatee Films and Census of Marine Life Une collaboration Galatée Films et Census of Marine Life



Mammals Mammifères

37 →

2006. 2007 July juillet

32°35'N - 117°20'W Coronado Canyon California

Cetartiodactyla Balaenopteridae Balaenoptera musculus (Linnaeus, 1758) Blue whale Baleine bleue Feeding on krill Alimentation en krill



₹31

2008 July juillet

58°06'N - 135°09'W Chatham Strait Alaska

Cetartiodactyla Balaenopteridae Megaptera novaeangliae (Borowski, 1781) Humpback whale Baleine à bosse Feeding on herrings Alimentation en harengs

15 >

2008 August août

16°56'S - 50°01'E Ste Marie Isl. Madagascar

Cetartiodactyla Balaenopteridae Megaptera novaeangliae (Borowski, 1781) Humpback whale Baleine à bosse

Play, breaching Jeux, sauts





18

2006 June juin

33°56'S - 26°02'E Port Elisabeth South Africa

Cetartiodactyla Balaenopteridae Balaenoptera edeni Anderson, 1878 Bryde's whale Rorqual de Bryde Feeding on sardines Alimentation en sardines



38 🔺 2007 March mars

> 26°04'N - 111°16' W Loreto **Sea of Cortez**

Cetartiodactyla Balaenopteridae Balaenoptera musculus (Linnaeus, 1758) Blue whale Baleine bleue Mother and calf Baleine et baleineau



22°25'S - 151°20<u>'W</u> Rurutu French Polynesia

Cetartiodactyla Balaenopteridae Megaptera novaeangliae (Borowski, 1781) Humpback whale Baleine à bosse Mother and calf Baleine et baleineau 29





1 44

2007 June juin
73°44'N - 84°49'W
Navy Board Inlet **Arctic**Cetartiodactyla Monodontidae *Monodon monoceros* Linnaeus, 1758
Narwhal Narval



∢ 33

2007 June juin
68°50'N -133°21'W
Inuvik Arctic
Cetartiodactyla Monodontidae
Delphinapterus leucas (Pallas, 1776)
Beluga Béluga
Trapped in a polynia
Prisonniers d'une polynie



4 54

2008 September septembre

38°14'N - 28°25'W Azores isl. **Portugal**

Cetartiodactyla Delphinidae Delphinus delphis Linnaeus, 1758 Common dolphin Dauphin commun Fast swimming Nage dynamique



25 • 2008 July juillet

27°26'S - 153°32'E Stradbroke Isl. **Australia**

Cetartiodactyla Delphinidae Tursiops truncatus (Montagu, 1821) Bottlenose dolphin Grand dauphin Surfing Surf sur les vagues



√ 51

2008 March mars

16°07'N - 61°48'W La Guadeloupe Isl. **France**

Cetartiodactyla Physeteridae Physeter macrocephalus Linnaeus, 1758 Sperm whale Cachalot Mother and calf Mère et petit



♦ 50

2008 April avril

42°06'S - 63°46'W Valdes Penisula **Argentina** Cetartiodactyla Delphinidae *Orcinus orca* (Linnaeus, 1758) Killer whale Orque Predation on sea lion Prédation sur lion de mer



←12

2006 May mai

25°04'N - 34°56'E Dolphin Reef **Egypt**

Cetartiodactyla Delphinidae Stenella longirostris (Gray, 1828) Spinner dolphin Dauphin stenelle à long bec Mating, play Accouplement, jeux



₹ 45

2008 April avril

8°37'N - 84°11'W Drake Bay **Costa Rica**

Cetartiodactyla Delphinidae Stenella longirostris centroamericana (Gray, 1828) Spinner dolphin Dauphin Stenelle à long bec

Predation, spinning, fast swimming Prédation, saut, nage dynamique



♦9

2005 July juillet

31°35'S - 29°40'E Port St Johns **South Africa**

Cetartiodactyla Delphinidae Delphinus capensis Gray, 1828 Long beaked common dolphin Dauphin commun du Cap Predation on sardines Prédation sur sardines



28 **2**008 May mai

34°08'S - 172°07'E Three Kings Isl. **New Zealand**

Cetartiodactyla Delphinidae Orcinus orca (Linnaeus, 1758) Killer whale Orque



441

2008 March mars

0°18'S - 91°39'W Fernandina Isl. Galapagos

Carnivora Otariidae Zalophus californianus (Lesson, 1828) Californian sea lion Otarie de Californie Play, mother and calf Jeux, mère et petit



2006 November novembre

33°03′N - 118°36′W San Clemente Isl. California

Carnivora Otariidae Zalophus californianus (Lesson, 1828) Californian sea lion Otarie de Californie Play in group Jeux en groupe



446

2007 August août

34°09'S - 18°27'E False Bay South Africa

Carnivora Otariidae Arctocephalus pusillus (Schreber, 1776) South African fur seal Otarie à fourrure du Cap Fast swimming at the surface Nage dynamique en surface.



2008 April avril

42°06'S - 63°46'W Valdes Peninsula Argentina

Carnivora Otariidae Otaria flavescens Shaw, 1800 South American sea lion Lion de mer d'Amérique du sud Mother and pup mère et petit



441

2008 March mars

0°18'S - 91°39'W Fernandina Isl. Galapagos

Carnivora Otariidae Arctocephalus galapagoensis Heller, 1904 Galapagos fur seal Otarie des Galapagos









Mother and calf Mère et petit



449

2008 February février

65°06'S - 64°04'W Pleneau Ils. **Antarctic**

Carnivora Phocidae
Hydrurga leptonyx (Blainville, 1820)
Leopard seal Léopard de mer
Predation on gentoo penguin
Prédation sur manchot papou

▼ 47 2008 June juin

75°51'N - 79°34'W Coburg Ils. **Arctic**

Carnivora Phocidae Erignathus barbatus (Erxleben, 1777) Bearded seal Phoque barbu



11 >

2006 May mai

25°20'N - 34°44E Marsa Alam **Egypt**

Sirenia Dugongidae Dugong dugon (Müller, 1776) Dugong Dugong Grazing Alimentation



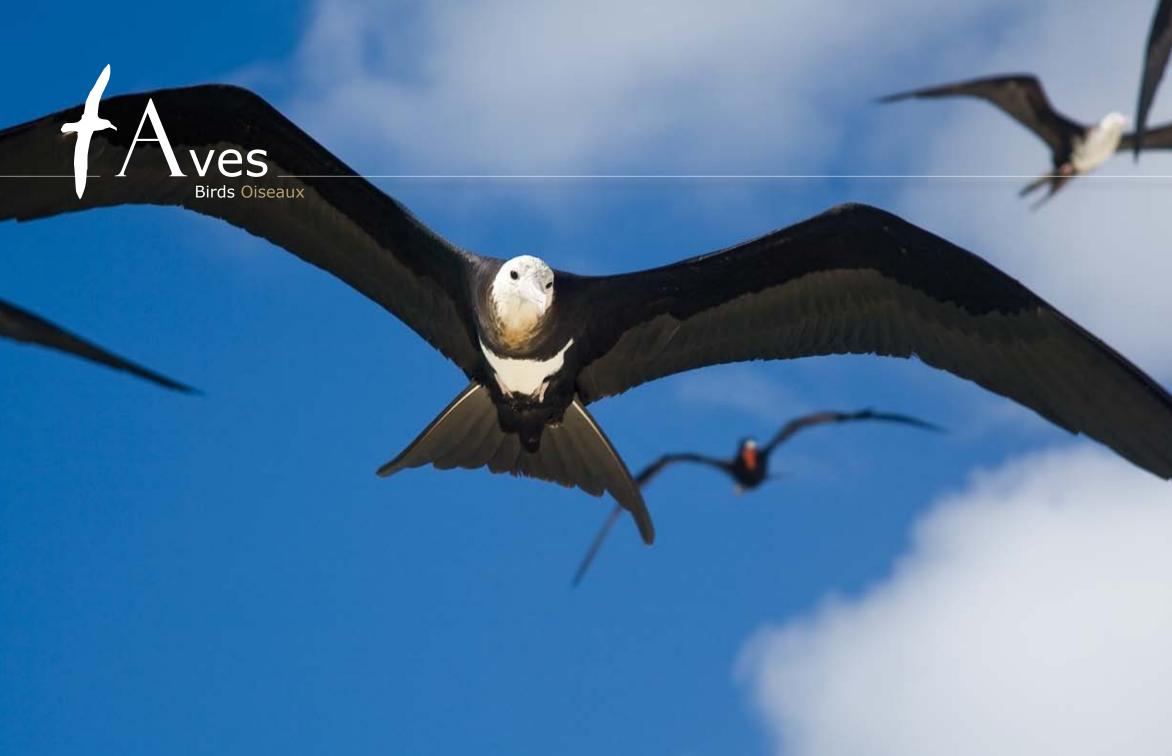


2006 November novembre

29°08'N - 118°17'W Guadalupe Isl. **Mexico**

Carnivora Phocidae Mirounga angustirostris Gill, 1866 Northern elephant seal Eléphant de mer boréal









← 20

2007 November novembre

66°40'S - 140°00'E Terre Adélie **Antarctic**

Sphenisciformes Spheniscidae

Pygoscelis adeliae (Hombron & Jacquinot, 1841)

Adelie penguin Manchot Adélie

Swimming under the iceshelf

Nage sous la banquise

8 >

2006 June juin

33°56'S - 26°02'E Port Elizabeth **South Africa**

Pelecaniformes Sulidae Sula capensis (Lichtenstein, 1823) Cape gannet Fou du Cap Predation on sardines Prédation sur sardines



20 >

2007 November novembre

66°40'S - 140°00'E Terre Adélie **Antarctic**

Sphenisciformes Spheniscidae Aptenodytes forsteri Gray, 1844 Emperor penguin Manchot empereur Swimming under the iceshelf Nage sous la banquise



9 -

2005 July juillet

31°35'S 29°40'E Port St Johns **South Africa**

Pelecaniformes Sulidae Sula capensis (Lichtenstein, 1823) Cape gannet Fou du Cap Predation on sardines Prédation sur sardines



9 -

2008 September septembre

38°26'N 28°33'W Azores Isl. **Portugal**

Procellariiformes Procellariidae Calonectris diomedea (Scopoli, 1769) Shearwater Puffin cendré Predation on horse mackerels Prédation sur chinchards







2008 March mars
00°18′S - 91°39′W
Fernandina Isl. **Galapagos**Sauria Iguanidae
Amblyrhynchus cristatus Bell, 1825
Marine iguana Iguane marin
Grazing Alimentation en algues



> 52 2008 May mai 04°53′N - 52°15′W Cayennne French Guyana

Testudines Dermochelyidae Dermochelys coriacea (Vandelli, 1761) Leatherback turtle Tortue luth



111

2006 May mai

25°20'N - 34°44E
Marsa Alam **Egypt**Testudines Cheloniidae
Chelonia mydas (Linnaeus, 1758)
Green turtle Tortue verte
Grazing Alimentation



◀ 13

22°19′S - 40°20′E

2008 April avril

Europa Isl. Mozambique canal

Testudines Cheloniidae Chelonia mydas (Linnaeus, 1758) Green turtle Tortue verte Hatching Eclosion





₹ 45

2008 April avril

8°37'N - 84°11'W Drake Bay **Costa Rica**

Rajiformes Myliobatidae Mobula tarapacana (Philippi, 1892) Lesser devil ray Raie mobula Predation on lanternfishes Prédation sur poissons lanternes



♦ 39

2008 May mai

18°46'N - 111°03'W Socorro Isl. **Mexico**

Rajiformes Myliobatidae Manta birostris (Walbaum, 1792) Giant manta Raie manta Feeding on plankton Alimentation en plancton

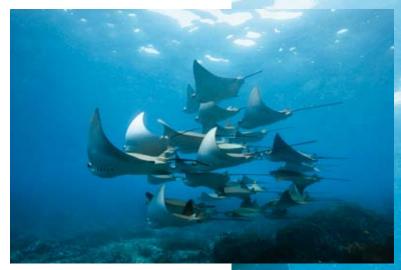


442

2006 April avril

5°30'N - 87°05'W Coco Isl. **Costa Rica**

Rajiformes Dasyatidae *Taeniura meyeni* Müller & Henle, 1841 Blotched fantail ray Raie marbrée



41 >

2008 March mars

0°18'S - 91°39'W Fernandina Isl. **Galapagos**

Rajiformes Myliobatidae Rhinoptera bonasus (Mitchill, 1815) Cownose ray Raie mourine







₹36

2006 November novembre

29°08'N - 118°17'W Guadalupe Isl. **Mexico**

Lamniformes Lamnidae Carcharodon carcharias (Linnaeus, 1758) Great white shark Grand requin blanc Behaviour with diver

Comportement avec plongeur



4 9 2005 May mai

31°35'S - 29°40'E Port St Johns **South Africa**

Carcharhiniformes Carcharhinidae Carcharhinus brachyurus (Günther, 1870) Copper shark Requin cuivre Predation on sardines Prédation sur sardines



16

2007 August Août

34°09'S - 18°27'E False Bay **South Africa**

Lamniformes Lamnidae
Carcharodon carcharias (Linnaeus, 1758)
Great white shark Grand requin blanc
Predation on South African fur seal
Prèdation sur otarie du Cap



1

2008 August août 50°05'N - 5°41'W

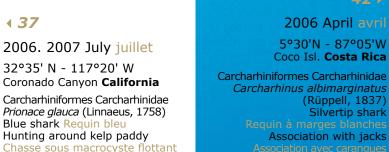
Great Britain

Lamniformes Cetorhinidae Cetorhinus maximus (Gunnerus, 1765) Basking shark Requin pélerin Feeding on plankton Alimentation en plancton



√37

2006. 2007 July juillet 32°35' N - 117°20' W Coronado Canyon California Carcharhiniformes Carcharhinidae Prionace glauca (Linnaeus, 1758) Blue shark Requin bleu Hunting around kelp paddy





4 48

2008 January janvier 11°54'N - 67°04'W Los Roques Venezuela Orectolobiformes Rhincodontidae Rhincodon typus Smith, 1828 Whale shark Requin baleine

Association with sardines

Association avec sardinelles

42 > 2006 April avril 5°30'N - 87°05'W Coco Isl. Costa Rica

Carcharhiniformes Carcharhinidae Triaenodon obesus (Rüppell, 1837) Whitetip reefshark Requin à pointes blanches Association with rainbow runner



1 42

2006 April avril

5°30'N - 87°05'W Coco Isl. Costa Rica

Carcharhiniformes Sphyrnidae Sphyrna lewini (Griffith & Smith, 1834) Scalloped hammerhead shark Requin marteau halicorne Cleaned by butterfly fish Nettoyage par poisson papillon



21 >

42 >

2008 April avril 38°29'S - 145°02'E Melbourne Australia

Chimaeriformes Callorhinchidae Callorhinchus milii Bory de Saint-Vincent, 1823 Elephant fish Chymère éléphant





54 ×

2008 September septembre

38°26'N - 28°33'W Azores Isl. Portugal

Perciformes Carangidae Trachurus trachurus 2007 February février (Linnaeus, 1758) Horse mackerel Chinchard School behaviour Nage en boule Harrowhead Bank Mexico



2008 May mai

39°11'N - 8°17'E San Pietro Isl. Sardinia

Perciformes Xiphiidae Xiphias gladius Linnaeus, 1758 Swordfish Espadon



Prédation sur sardines

43 -

21°16'N - 86°45'W

Perciformes Istiophoridae

Istiophorus platypterus

Predation on sardines

(Shaw, 1792) Sailfish Poisson voilier



45 b

2008 April avril 8°37'N - 84°11'W

Drake Bay Costa Rica Perciformes Scombridae Thunnus albacares (Bonnaterre, 1788)

Yellowfin tuna Thon albacore à nageoire jaune Predation and fast swimming Prédation et nage dynamique



2008 September septembre

38°26'N - 28°33'W Azores Isl. Portugal

Perciformes Scombridae Thunnus alalunga (Bonnaterre, 1788) Albacore Thon germon Predation on horse mackerels Prédation sur chinchards



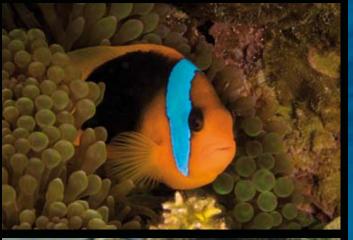
2007 June juin

Thunnus thynnus (Linnaeus, 1758) Northern bluefin tuna Thon rouge





36°33'N - 27°27'E Kos Isl. Greece Perciformes Scombridae









4 232008 May mai
19°14'S - 146°49'E
Townsville **Australia**

Perciformes Labridae
Epibulus insidiator (Pallas, 1770)
Slingjaw wrasse Epibule gourami
Predation on damselfish
Prédation sur poisson demoiselle

2006. 2007 July juillet 32°35' - N 117°20'W

37

Coronado Canyon **California**Tetraodontiformes Molidae

Tetraodontiformes Molidae Mola mola (Linnaeus, 1758) Ocean sunfish Poisson lune



+ 27

2007 November novembre 22°19'S - 166°13'W

Noumea New Caledonia

Perciforme Acanthuridae Paracanthurus hepatus (Linnaeus, 1766) Palette surgeonfish Chirurgien bleu Sleeping Dormant



₹27

2007 November novembre

22°19'S - 166°13'W Noumea **New Caledonia**

Perciformes Haemulidae
Plectorhinchus lineatus
(Linnaeus, 1758)
Diagonal-banded sweetlips
Grosses lèvres gaterin
Cleaned by cleaner wrasse
Nettoyage par labre nettoyeur



+ 22

2008 October octobre

14°40'S - 145°40'E Great Barrier Reef **Australia**

Perciformes Serranidae
Epinephelus tukula Morgans, 1959
Potato cod Mérou patate
Spawning Reproduction



116

2008 September septembre

1°28'N - 125°14'E Lembeh Strait **Indonesia**

Syngnathiformes Centriscidae *Aeoliscus strigatus* (Günther, 1861) Razorfish Poisson rasoir





◆19

2008 July juillet

39°11'N - 139°32'E Sado Isl. **Japan**

Perciformes Labridae
Semicossyphus reticulatus
(Valenciennes, 1839)
Asian sheepshead wrasse
Labre géant à tête de mouton
Fighting between males, spawning
Combat entre mâles, reproduction



4 23

2008 May mai

19°14'S - 146°49'E Townsville **Australia**

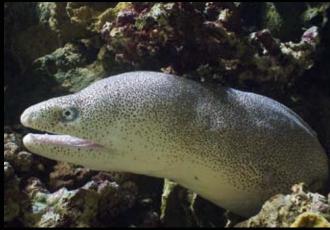
Anguilliformes Muraenidae Rhinomuraena quaesita Garman, 1888 Ribbon moray Murène ruban



2008 May mai

19°14'S - 146°49'E Townsville Australia

Scorpaeniformes Dactylopteridae Dactyloptena orientalis (Cuvier, 1829)



♦ 23

2008 May mai

19°14'S - 146°49'E Townsville Australia

Anguilliformes Muraenidae Gymnothorax thyrsoideus (Richardson, 1845) Greyface moray Murène à œil blanc



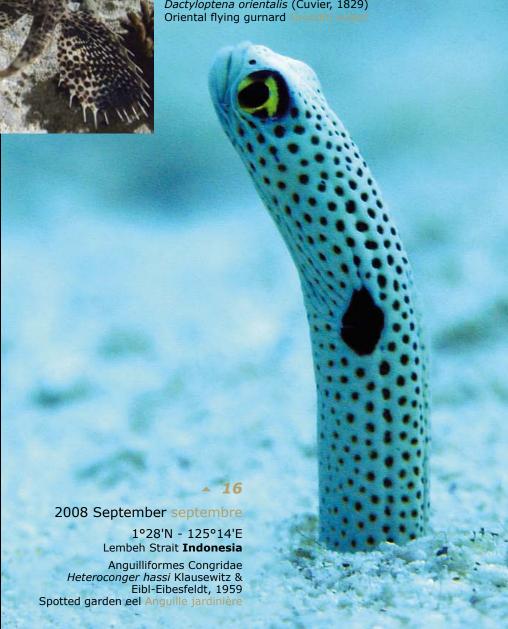
430

2005 September septembre

17°36'S - 149°49'W

Moorea Isl. French Polynesia

Anguilliformes Muraenidae Gymnothorax javanicus (Bleeker, 1859) Giant moray Murène javanaise Cleaned by cleaner wrasse Nettoyage par labre nettoyeur







4 232008 May mai 19°14'S - 146°49'E Townsville **Australia**Scorpaeniformes Scorpaenidae Pterois volitans (Linnaeus, 1758) Lionfish Rascasse volante Predation on damselfish Prédation sur poisson demoiselle



✓ 23
 2008 May mai
 19°14'S - 146°49'E
 Townsville Australia
 Scorpaeniformes Scorpaenidae Rhinopias eschmeyeri Condé, 1977
 Eschmeyer's scorpionfish
 Poisson scorpion gingembre



19°14'S - 146°49'E
Townsville Australia
Lophiiformes Antennariidae
Antennarius Lacépède, 1798
Frogfish Poisson antennaire



◆ 23
 2008 May mai
 19°14'S - 146°49'E
 Townsville Australia
 Scorpaeniformes Synanceiida

Scorpaeniformes Synanceiidae Synanceia verrucosa Bloch & Schneider, 1801 Reef stonefish Poisson pierre Predation on damselfish Prédation sur poisson demoiselle



√ 32

2008 September septembre

56°34'N - 135°00'W Port Banks **Alaska**

Salmoniformes Salmonidae Oncorhynchus nerka (Walbaum, 1792) Sockeye salmon Saumon rouge





◆18

2007 June juin 33°02'S - 137°36'E Whyalla **Australia**

Sepiida Sepiidae Sepilua Sepiluae
Sepia apama Gray, 1849
Australian giant cuttlefish
Seiche géante
Reproduction Reproduction



116

2008 October octobre

1°28'N - 125°14'E Lembeh Strait Indonesia

Sepiida Sepiidae Sepia latimanus Quoy & Gaimard, 1832 Broadclub cuttlefish Seiche Predation on crab

Prédation sur crabe





4 23

2008 May mai

19°14'S - 146°49'E

Townsville Australia

Nudibranchia Hexabranchidae Hexabranchus sanguineus (Rüppell & Leuckart, 1830) Spanish dancer

Danseuse espagnole





2008 May mai 19°14'S - 146°49'E Townsville **Australia** Decapoda Diogenidae *Dardanus megistos* (J. W. Herbst, 1804) White-spotted hermit crab Bernard-l'ermite

4 23

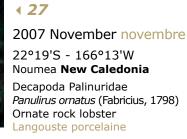


2008 May mai

19°14'S - 146°49'E
Townsville **Australia**Stomatopoda Squillidae
Odontodactylus scyllarus (Linnaeus, 1758)
Peacock mantis shrimp Squille mante
Fighting with crab
Combat contre crabe







2006 2007 July juillet

Coronado Canyon **California** Euphausiacea Euphausiidae *Thysanoessa spinifera*

32°35'N - 117°20'W

Holmes, 1900 Krill Krill

437



2008 May mai
31°59′N - 80°51′W
Savannah **USA**Xiphosurida Limulidae
Limulus polyphemus
(Linnaeus, 1758)
Horseshoe crab Limule
Aggregation for reproduction
Rassemblement pour reproduction

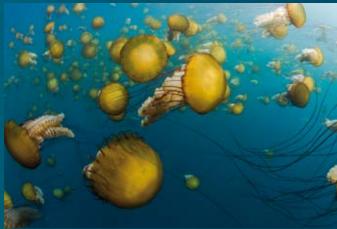




₹ 19

2008 July juillet 39°11'N - 139°32'E Sado Isl. Japan

Semaeostomeae Ulmaridae *Aurelia* sp. Moon jelly Méduse aurélia



∢ 34

2007 October octobre

36°33'N - 121°56'W Monterey Bay **California**

Semaeostomeae Pelagiidae Chrysaora fuscescens Brandt, 1835 Sea nettle Méduse dorée





▲ 17 2007 October octobre 35°38'N - 132°27'E Shimane Japan

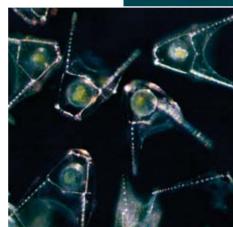
Rhizostomeae Rhizostomatidae Nemopilema nomurai Kishinouye, 1922 Nomura's jellyfish Méduse de Nomura

3 **•**

2009 January janvier

48°22'N - 4°29'W Brest **France**

Echinoida Echinidae Paracentrotus lividus Lamarck, 1810 Rock urchin Oursin violet

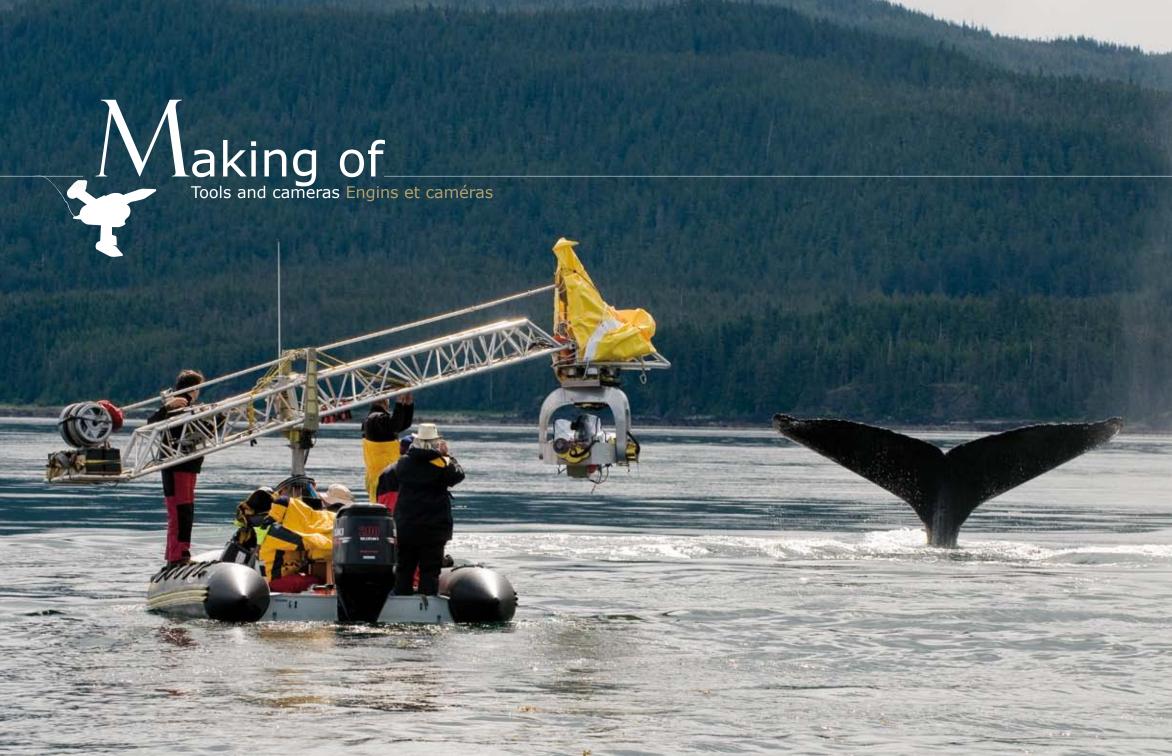


◆ 27

2007 November novembre

22°19'S - 166°13'W Noumea **New Caledonia**

Echinothuroida Diadematidae Diadema setosum (Leske, 1778) Long-spined sea urchin Oursin diadème





Stabilised camera Thetys

Tête stabilisée *Thetys*

Crane length Longueur grue 4,50 m Head Tête 90 cm Crane and head weight Poids grue et tête 400 Kg

The Thetys system immediately stabilizes the camera thanks to mathematical algorithms that control its gyro-compass computer program. Attached to a crane, Thetys obtains a high quality film image without vibration and keeps the skyline straight even when the boat goes at high speed in heavy sea.

Le système Thetys stabilise instantanément la caméra grâce à des algorithmes mathématiques commandant le système informatique du gyro-compas. Fixé à une grue embarquée, thetys permet d'obtenir une image de qualité cinématographique sans vibration et conservant l'horizon, même lorsque l'embarcation est à grande vitesse dans une mer formée.



Mini-hélicoptère Birdy

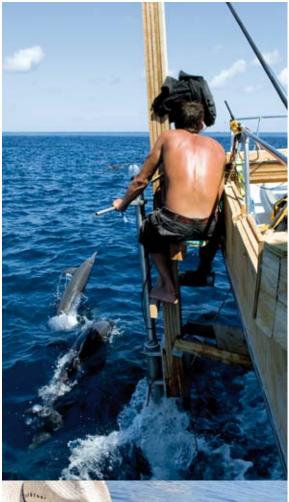
Length Longueur 1,80 m Weight Poids 12 Kg

The radio controlled mini-helicopter is equipped with a silent electric engine that runs autonomously for ten minutes, and enables approaching animals without frightening them. The camera is equipped with a wide angle lens and was modified to fit into the head of the helicopter, stabilized by a gyro. La caméra équipée d'un objectif grand angulaire a été modifiée pour rentrer dans la tête de l'hélicoptère stabilisée par un gyroscope. Le mini-hélicoptère téléguidé, équipé d'un moteur électrique silencieux d'une autonomie de 10 minutes, permet d'approcher les animaux sans les effrayer.











Underwater camera

Caméra sous-marine

HD Sony 900 camera. Housing length Longueur caisson 60 cm Housing width Largeur caisson 35 cm Housing weight Poids caisson 17 kg

Shaped camera housing, whose external controls enable the cameraman to modify, during diving, the most important adjustments, especially the sensitivity of the digital sensor, to draw the best quality and quantity from the light and sea colour. Caisson profilé, dont les commandes extérieures permettent au caméraman de modifier au cours de la plongée, les réglages les plus importants, en particulier la sensibilité du capteur numérique pour tirer le meilleur parti de la quantité et qualité de la lumière et de la couleur de l'eau.



Torpille tractée Jonas

Length Longueur 1,60 m Diameter Diamètre 30 cm Width Largeur 66 cm Weight Poids 70 Kg

The torpedo hosts the lens and sensor of the camera. The optic fiber that brings images to the cable. Max speed 15 knots. La torpille abrite l'objectif et l'enregistreur vidéo sert de cable

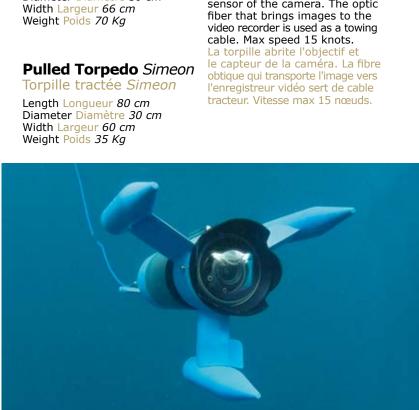


Polecam

Length Longueur 80 cm Diameter Diamètre 30 cm Width Largeur 60 cm Weight Poids 35 Kg

Equipped with a Sony 950 camera, the underwater polecam is attached to a boat enabling the cameran to film laterally marine creatures speeding up to 8 knots under the surface. Equipé d'une caméra Sony 950, le caisson sous-marin, fixé à une embarcation, permet de filmer latéralement des créatures marines nageant à 8 nœuds sous la surface.







Author

(Montagu, 1821)

Grand dauphin

Balaenoptera musculus	(Linnaeus, 1758)	Baleine bleue	Blue whale	Balaenopteridae	Cetartiodactyla	Mammalia	03/2007	26°04'N	111°16' W	Loreto - Sea of Cortez	38
Balaenoptera musculus	(Linnaeus, 1758)	Baleine bleue	Blue whale	Balaenopteridae	Cetartiodactyla	Mammalia	07/2006	32°35' N	117°20'W	Coronado Canyon - California	37
Megaptera novaeangliae	(Borowski, 1781)	Baleine à bosse	Humpback whale	Balaenopteridae	Cetartiodactyla	Mammalia	10/2005	22°25'S	151°20'W	Rurutu - French Polynesia	29
Megaptera novaeangliae	(Borowski, 1781)	Baleine à bosse	Humpback whale	Balaenopteridae	Cetartiodactyla	Mammalia	08/2008	16°56'S	050°01'E	Ste Marie Isl Madagascar	15
Megaptera novaeangliae	(Borowski, 1781)	Baleine à bosse	Humpback whale	Balaenopteridae	Cetartiodactyla	Mammalia	07/2008	58°06'N	135°09'W	Chatham Strait - Alaska	31
Megaptera novaeangliae	(Borowski, 1781)	Baleine à bosse	Humpback whale	Balaenopteridae	Cetartiodactyla	Mammalia	07/2005	31°35'S	029°40'E	Port St Johns - South Africa	09
Megaptera novaeangliae	(Borowski, 1781)	Baleine à bosse	Humpback whale	Balaenopteridae	Cetartiodactyla	Mammalia	02/2008	65°06'S	064°04'W	Pleneau Ils Antarctic	49
Megaptera novaeangliae	(Borowski, 1781)	Baleine à bosse	Humpback whale	Balaenopteridae	Cetartiodactyla	Mammalia	07/2008	27°59'S	153°28'E	Gold Cost - Australia	25
Balaenoptera edeni	Anderson, 1878	Rorqual de Bryde	Bryde's whale	Balaenopteridae	Cetartiodactyla	Mammalia	01/2008	11°54'N	067°04'W	Los Roques - Venezuela	48
Balaenoptera edeni	Anderson, 1878	Rorqual de Bryde	Bryde's whale	Balaenopteridae	Cetartiodactyla	Mammalia	06/2006	33°56'S	026°02'E	Port Elisabeth - South Africa	08
Balaenoptera physalus	(Linnaeus, 1758)	Rorqual commun	Fin whale	Balaenopteridae	Cetartiodactyla	Mammalia	11/2007	32°35'N	117°20'W	San Diego - California	37
Eubalaena australis	(Desmoulins, 1822)	Baleine franche	Southern right Whale	Balaenopteridae	Cetartiodactyla	Mammalia	08/2007	34°09'S	018°27'E	False Bay - South Africa	06
Physeter macrocephalus	Linnaeus, 1758	Cachalot	Sperm whale	Physeteridae	Cetartiodactyla	Mammalia	03/2008	16°07'N	061°48'W	La Guadeloupe Isl France	51
Physeter macrocephalus	Linnaeus, 1758	Cachalot	Sperm whale	Physeteridae	Cetartiodactyla	Mammalia	05/2007	38°26'N	028°33'W	Azores Isl Portugal	54
Delphinus capensis	Gray, 1828	Dauphin commun du Cap	Long-beaked common dolphin	Delphinidae	Cetartiodactyla	Mammalia	06/2006	33°56'S	026°02'E	Port Elisabeth - South Africa	08
Delphinus delphis	Linnaeus, 1758	Dauphin commun	Common dolphin	Delphinidae	Cetartiodactyla	Mammalia	09/2008	38°14'N	028°25'W	Azores Isl Portugal	54
Delphinus delphis	Linnaeus, 1758	Dauphin commun	Common dolphin	Delphinidae	Cetartiodactyla	Mammalia	11/2008	32°35'N	117°20'W	San Diego - California	37
Stenella longirostris	(Gray, 1828)	Dauphin stenelle à long bec	Spinner dolphin	Delphinidae	Cetartiodactyla	Mammalia	04/2008	08°37'N	084°11'W	Drake Bay - Costa Rica	45
Stenella longirostris	(Gray, 1828)	Dauphin stenelle à long bec	Spinner dolphin	Delphinidae	Cetartiodactyla	Mammalia	05/2006	25°04'N	034°56'E	Dolphin Reef - Egypt	12
Stenella frontalis	(Cuvier, 1829)	Dauphin tacheté atlantique	Atlantic spotted dolphin	Delphinidae	Cetartiodactyla	Mammalia	09/2008	38°14'N	028°25'W	Azores Isl Portugal	54
Stenella attenuata	Gray, 1846	Stenelle tachetée	Pantropical spotted Dolphin	Delphinidae	Cetartiodactyla	Mammalia	04/2008	08°37'N	084°11'W	Drake Bay - Costa Rica	12
Stenella attenuata	Gray, 1846	Stenelle tachetée	Pantropical spotted Dolphin	Delphinidae	Cetartiodactyla	Mammalia	01/2008	11°54'N	067°04'W	Los Roques - Venezuela	48
Tursiops truncatus	(Montagu, 1821)	Grand dauphin	Bottlenose dolphin	Delphinidae	Cetartiodactyla	Mammalia	07/2008	27°26'S	153°32'E	Stradbroke Isl Australia	25
Tursiops truncatus	(Montagu, 1821)	Grand dauphin	Bottlenose dolphin	Delphinidae	Cetartiodactyla	Mammalia	06/2007	33°02'S	137°36'E	Whyalla - Australia	21
	Balaenoptera musculus Megaptera novaeangliae Balaenoptera edeni Balaenoptera edeni Balaenoptera physalus Eubalaena australis Physeter macrocephalus Physeter macrocephalus Delphinus capensis Delphinus delphis Stenella longirostris Stenella longirostris Stenella frontalis Stenella attenuata Stenella attenuata Tursiops truncatus	Balaenoptera musculus Megaptera novaeangliae (Borowski, 1781) Megaptera novaeangliae Megaptera novaeangliae (Borowski, 1781) Anderson, 1878 Balaenoptera physalus (Linnaeus, 1758) Eubalaena australis (Desmoulins, 1822) Physeter macrocephalus Linnaeus, 1758 Delphinus capensis Gray, 1828 Delphinus delphis Linnaeus, 1758 Delphinus delphis Linnaeus, 1758 Stenella longirostris (Gray, 1828) Stenella longirostris (Gray, 1828) Stenella frontalis (Cuvier, 1829) Stenella attenuata Gray, 1846 Tursiops truncatus (Montagu, 1821)	Balaenoptera musculus Megaptera novaeangliae Baleine à bosse Rorqual de Bryde Baleine à bosse Megaptera novaeangliae Negaptera novaeangliae Negaptera novaeangliae Megaptera novaeangliae Megaptera novaeangliae Megaptera novaeangliae Megaptera novaeangliae Negaptera novaeangliae Ror	Balaenoptera musculus Megaptera novaeangliae Megapte	Balaenoptera musculus (Linnaeus, 1758) Baleine bleue Blue whale Balaenopteridae Megaptera novaeangliae (Borowski, 1781) Baleine à bosse Humpback whale Balaenopteridae Megaptera novaeangliae (Borowski, 1781) Baleine à bosse Humpback whale Balaenopteridae Megaptera novaeangliae (Borowski, 1781) Baleine à bosse Humpback whale Balaenopteridae Megaptera novaeangliae (Borowski, 1781) Baleine à bosse Humpback whale Balaenopteridae Megaptera novaeangliae (Borowski, 1781) Baleine à bosse Humpback whale Balaenopteridae Megaptera novaeangliae (Borowski, 1781) Baleine à bosse Humpback whale Balaenopteridae Megaptera novaeangliae (Borowski, 1781) Baleine à bosse Humpback whale Balaenopteridae Balaenoptera dedni Anderson, 1878 Rorqual de Bryde Bryde's whale Balaenopteridae Balaenoptera physalus (Linnaeus, 1758) Rorqual commun Fin whale Balaenopteridae Balaenopteridae Physeter macrocephalus Linnaeus, 1758 Cachalot Sperm whale Physeteridae Physeteridae Physeteridae Physeteridae Delphinus capensis Gray, 1828 Dauphin commun Common dolphin Delphinidae Delphinus delphis Linnaeus, 1758 Dauphin commun Common dolphin Delphinidae Stenella longirostris (Gray, 1828) Dauphin stenelle à long bec Spinner dolphin Delphinidae Stenella longirostris Gray, 1846 Stenelle tachetée Pantropical spotted Dolphin Delphinidae Stenella attenuata Gray, 1846 Stenelle tachetée Pantropical spotted Dolphin Delphinidae Tursiops truncatus (Montagu, 1821) Grand dauphin Bottlenose dolphin Delphinidae	Balaenoptera musculus (Linnaeus, 1758) Baleine bleue Blue whale Balaenopteridae (Gerowski, 1781) Baleine à bosse Humpback whale Balaenopteridae (Cetartiodactyla Megaptera novaeangliae (Borowski, 1781) Baleine à bosse Humpback whale Balaenopteridae (Cetartiodactyla Megaptera novaeangliae (Borowski, 1781) Baleine à bosse Humpback whale Balaenopteridae (Cetartiodactyla Megaptera novaeangliae (Borowski, 1781) Baleine à bosse Humpback whale Balaenopteridae (Cetartiodactyla Megaptera novaeangliae (Borowski, 1781) Baleine à bosse Humpback whale Balaenopteridae (Cetartiodactyla Megaptera novaeangliae (Borowski, 1781) Baleine à bosse Humpback whale Balaenopteridae (Cetartiodactyla Megaptera novaeangliae (Borowski, 1781) Baleine à bosse Humpback whale Balaenopteridae (Cetartiodactyla Megaptera novaeangliae (Borowski, 1781) Baleine à bosse Humpback whale Balaenopteridae (Cetartiodactyla Megaptera novaeangliae (Borowski, 1781) Baleine à bosse Humpback whale Balaenopteridae (Cetartiodactyla Megaptera novaeangliae (Borowski, 1781) Baleine à bosse Humpback whale Balaenopteridae (Cetartiodactyla Megaptera novaeangliae (Borowski, 1781) Baleine à bosse Humpback whale Balaenopteridae (Cetartiodactyla Megaptera novaeangliae (Borowski, 1781) Baleine à bosse Humpback whale Balaenopteridae (Cetartiodactyla Balaenoptera dedni Anderson, 1878 Rorqual de Bryde Bryde's whale Balaenopteridae Cetartiodactyla Balaenoptera edeni Anderson, 1878 Rorqual de Bryde Bryde's whale Balaenopteridae Cetartiodactyla Balaenoptera physalus (Linnaeus, 1758) Rorqual commun Fin whale Balaenopteridae Cetartiodactyla Physeter macrocephalus Linnaeus, 1758 Cachalot Sperm whale Physeteridae Cetartiodactyla Delphinus capensis Gray, 1828 Dauphin commun Common dolphin Delphinidae Cetartiodactyla Delphinus delphis Linnaeus, 1758 Dauphin commun Common dolphin Delphinidae Cetartiodactyla Stenella longirostris (Gray, 1828) Dauphin stenelle à long bec Spinner dolphin Delphinidae Cetartiodactyla Stenella longirostris (Gray, 1828) Dauphin stenelle à long bec Spinner dolphi	Balaenoptera musculus (Linnaeus, 1758) Baleine bleue Blue whale Balaenopteridae (Borowski, 1781) Baleine à bosse Humpback whale Balaenopteridae Cetartiodactyla Mammalia Megaptera novaeangliae (Borowski, 1781) Baleine à bosse Humpback whale Balaenopteridae Cetartiodactyla Mammalia Megaptera novaeangliae (Borowski, 1781) Baleine à bosse Humpback whale Balaenopteridae Cetartiodactyla Mammalia Megaptera novaeangliae (Borowski, 1781) Baleine à bosse Humpback whale Balaenopteridae Cetartiodactyla Mammalia Megaptera novaeangliae (Borowski, 1781) Baleine à bosse Humpback whale Balaenopteridae Cetartiodactyla Mammalia Megaptera novaeangliae (Borowski, 1781) Baleine à bosse Humpback whale Balaenopteridae Cetartiodactyla Mammalia Balaenoptera deni Anderson, 1878 Rorqual de Bryde Bryde's whale Balaenopteridae Cetartiodactyla Mammalia Balaenoptera physalus (Linnaeus, 1758) Rorqual commun Fin whale Balaenopteridae Cetartiodactyla Mammalia Physeter macrocephalus Linnaeus, 1758 Cachalot Sperm whale Physeteridae Cetartiodactyla Mammalia Delphinus cepensis Gray, 1828 Dauphin commun Common dolphin Delphinidae Cetartiodactyla Mammalia Delphinus delphis Linnaeus, 1758 Dauphin commun Common dolphin Delphinidae Cetartiodactyla Mammalia Stenella longirostris (Gray, 1828) Dauphin stenelle à long bec Spinner dolphin Delphinidae Cetartiodactyla Mammalia Stenella longirostris (Gray, 1828) Dauphin stenelle à long bec Spinner dolphin Delphinidae Cetartiodactyla Mammalia Stenella longirostris (Gray, 1828) Dauphin tacheté atlantique Atlantic spotted Dolphin Delphinidae Cetartiodactyla Mammalia Tursiops truncatus (Montagu, 1821) Gran	Balaenoptera musculus (Linnaeus, 1758) Baleine bleue Blue whale Balaenopteridae Cetartiodactyla Mammalia 07/2006 Megaptera novaeangliae (Borowski, 1781) Baleine à bosse Humpback whale Balaenopteridae Cetartiodactyla Mammalia 10/2005 Megaptera novaeangliae (Borowski, 1781) Baleine à bosse Humpback whale Balaenopteridae Cetartiodactyla Mammalia 08/2008 Megaptera novaeangliae (Borowski, 1781) Baleine à bosse Humpback whale Balaenopteridae Cetartiodactyla Mammalia 07/2008 Megaptera novaeangliae (Borowski, 1781) Baleine à bosse Humpback whale Balaenopteridae Cetartiodactyla Mammalia 07/2008 Megaptera novaeangliae (Borowski, 1781) Baleine à bosse Humpback whale Balaenopteridae Cetartiodactyla Mammalia 07/2008 Megaptera novaeangliae (Borowski, 1781) Baleine à bosse Humpback whale Balaenopteridae Cetartiodactyla Mammalia 07/2008 Megaptera novaeangliae (Borowski, 1781) Baleine à bosse Humpback whale Balaenopteridae Cetartiodactyla Mammalia 07/2008 Megaptera novaeangliae (Borowski, 1781) Baleine à bosse Humpback whale Balaenopteridae Cetartiodactyla Mammalia 07/2008 Balaenoptera edeni Anderson, 1878 Rorqual de Bryde Bryde's whale Balaenopteridae Cetartiodactyla Mammalia 01/2008 Balaenoptera physalus (Linnaeus, 1758) Rorqual commun Fin whale Balaenopteridae Cetartiodactyla Mammalia 06/2006 Balaenoptera physalus (Linnaeus, 1758 Cachalot Sperm whale Physeteridae Cetartiodactyla Mammalia 03/2007 Physeter macrocephalus Linnaeus, 1758 Cachalot Sperm whale Physeteridae Cetartiodactyla Mammalia 03/2007 Delphinus capensis Gray, 1828 Dauphin commun Common dolphin Delphinidae Cetartiodactyla Mammalia 06/2006 Delphinus delphis Linnaeus, 1758 Dauphin commun Common dolphin Delphinidae Cetartiodactyla Mammalia 06/2006 Delphinus delphis Linnaeus, 1758 Dauphin stenelle à long bec Spinner dolphin Delphinidae Cetartiodactyla Mammalia 04/2008 Stenella longirostris (Gray, 1828) Dauphin stenelle à long bec Spinner dolphin Delphinidae Cetartiodactyla Mammalia 04/2008 Stenella attenuata Gray, 1846 Stenelle tachetée Pantropical spotted Dolphin D	Balaenoptera musculus (Linnaeus, 1758) Baleine bleue Blue whale Balaenopteridae (Borowski, 1781) Baleine à bosse Humpback whale Balaenopteridae Cetartiodactyla Mammalia 07/2006 22°25'S Megaptera novaeangliae (Borowski, 1781) Baleine à bosse Humpback whale Balaenopteridae Cetartiodactyla Mammalia 08/2008 16°56'S Megaptera novaeangliae (Borowski, 1781) Baleine à bosse Humpback whale Balaenopteridae Cetartiodactyla Mammalia 07/2008 58°06'N Megaptera novaeangliae (Borowski, 1781) Baleine à bosse Humpback whale Balaenopteridae Cetartiodactyla Mammalia 07/2008 58°06'N Megaptera novaeangliae (Borowski, 1781) Baleine à bosse Humpback whale Balaenopteridae Cetartiodactyla Mammalia 07/2008 58°06'N Megaptera novaeangliae (Borowski, 1781) Baleine à bosse Humpback whale Balaenopteridae Cetartiodactyla Mammalia 07/2008 27°59'S Megaptera novaeangliae (Borowski, 1781) Baleine à bosse Humpback whale Balaenopteridae Cetartiodactyla Mammalia 07/2008 27°59'S Megaptera novaeangliae (Borowski, 1781) Baleine à bosse Humpback whale Balaenopteridae Cetartiodactyla Mammalia 07/2008 27°59'S Balaenoptera deni Anderson, 1878 Rorqual de Bryde Bryde's whale Balaenopteridae Cetartiodactyla Mammalia 07/2008 27°59'S Unique Cetartiodactyla Mammalia 07/2008 27°59'S Grob's Wale Balaenopteridae (Cetartiodactyla Mammalia 08/2007 33°56'N Megaptera physalus (Linnaeus, 1758) Rorqual commun Fin whale Balaenopteridae Cetartiodactyla Mammalia 08/2007 34°09'S Physeter macrocephalus (Desmoulins, 1822) Baleine franche Southem right Whale Balaenopteridae Cetartiodactyla Mammalia 08/2007 38°26'N Mammalia 08/2007 38°26'N Delphinus delphis Linnaeus, 1758 Cachalot Sperm whale Physeteridae Cetartiodactyla Mammalia 08/2007 38°26'N Delphinus delphis Linnaeus, 1758 Dauphin commun Common dolphin Delphinidae Cetartiodactyla Mammalia 09/2008 38°14'N Delphinus delphis Linnaeus, 1758 Dauphin stenelle à long bec Spinner dolphin Delphinidae Cetartiodactyla Mammalia 09/2008 38°14'N Stenella Inogrostris (Gray, 1828) Dauphin stenelle à long bec Spinner dolphin Delphinidae Ceta	Balaenoptera musculus (Linnaeus, 1758) Baleine bleue Blue whale Balaenopteridae (Borowski, 1781) Baleine à bosse Humpback whale Balaenopteridae (Borowski, 1781) Baleine à bosse Humpback whale Balaenopteridae Megaptera novaeangliae (Borowski, 1781) Baleine à bosse Humpback whale Balaenopteridae Cetartiodactyla Mammalia 07/2006 Megaptera novaeangliae (Borowski, 1781) Baleine à bosse Humpback whale Balaenopteridae Cetartiodactyla Mammalia 07/2008 Sevolon 15°090' Megaptera novaeangliae (Borowski, 1781) Baleine à bosse Humpback whale Balaenopteridae Cetartiodactyla Mammalia 07/2003 Sevolon 15°090' Megaptera novaeangliae (Borowski, 1781) Baleine à bosse Humpback whale Balaenopteridae Cetartiodactyla Mammalia 07/2003 Sevolon 15°090' Sevolon 15°090' Megaptera novaeangliae (Borowski, 1781) Baleine à bosse Humpback whale Balaenopteridae Cetartiodactyla Mammalia 07/2003 Sevolon 15°090' Mammalia 07/2008 10°090' Ma	Balaenoptera musculus (Unnaeus, 1758) Baleine bleue Blue whale Balaenopteridae (Borowski, 1781) Baleine à bosse Humpback whale Balaenopteridae Cetartiodactyla Mammaila 07/2008 22°25′S 151°20′W Runtur - French Polynesia Megaptera novaeangliae (Borowski, 1781) Baleine à bosse Humpback whale Balaenopteridae Cetartiodactyla Mammaila 07/2008 22°25′S 151°20′W Runtur - French Polynesia Megaptera novaeangliae (Borowski, 1781) Baleine à bosse Humpback whale Balaenopteridae Cetartiodactyla Mammaila 07/2008 58°06′N 13°09′W Chatham Strait - Alasska Megaptera novaeangliae (Borowski, 1781) Baleine à bosse Humpback whale Balaenopteridae Cetartiodactyla Mammaila 07/2008 58°06′N 13°09′W Chatham Strait - Alasska Megaptera novaeangliae (Borowski, 1781) Baleine à bosse Humpback whale Balaenopteridae Cetartiodactyla Mammaila 07/2008 58°06′N 13°09′W Chatham Strait - Alasska Megaptera novaeangliae (Borowski, 1781) Baleine à bosse Humpback whale Balaenopteridae Cetartiodactyla Mammaila 07/2008 58°06′N 13°09′W Chatham Strait - Alasska Megaptera novaeangliae (Borowski, 1781) Baleine à bosse Humpback whale Balaenopteridae Cetartiodactyla Mammaila 07/2008 27°95′N 153°95′W Chatham Strait - Alasska Megaptera novaeangliae (Borowski, 1781) Baleine à bosse Humpback whale Balaenopteridae Cetartiodactyla Mammaila 07/2008 27°95′N 153°95′W Chatham Strait - Alasska Megaptera novaeangliae (Borowski, 1781) Baleine à bosse Humpback whale Balaenopteridae Cetartiodactyla Mammaila 07/2008 27°95′N 153°95′W Chatham Strait - Alasska Megaptera novaeangliae (Borowski, 1781) Baleine à bosse Humpback whale Balaenopteridae Cetartiodactyla Mammaila 07/2008 27°95′N 153°95′W Chatham Strait - Alasska Megaptera novaeangliae (Borowski, 1781) Baleine à bosse Humpback whale Balaenopteridae Cetartiodactyla Mammaila 07/2008 27°95′N 153°95′W Corowska Megaptera novaeangliae (Borowski, 1781) Baleine à bosse Humpback whale Balaenopteridae Cetartiodactyla Mammaila 07/2008 27°95′N 153°95′W Corowska Megaptera novaeangliae (Borowski, 1781) Baleine à bosse Maria Mammaila 07/2008 2

Delphinidae

Cetartiodactyla

Family

Order

Class

Date

05/2008

Mammalia

Latitude Longitude Location

18°46'N 111°03'W Socorro Isl. - Mexico

English name

Bottlenose dolphin

Ν°

39

Species	Author	Nom français	English name	Family	Order	Class	Date	Latitude	Longitude	Location	N°
Orectolobus		Requin tapis	Woobegong	Orectolobidae	Orectolobiforme	Elasmobranchii	05/2008	19°18'S	147°37E	Yongala wreck - Australia	24
Stegostoma fasciatum	(Hermann, 1783)	Requin zèbre	Zebra shark	Stegostomatidae	Orectolobiforme	Elasmobranchii	11/2007	20°35'S	165°08'E	Hiengiène - New Caledonia	26
Manta birostris	(Walbaum, 1792)	Raie manta	Giant manta	Myliobatidae	Rajiformes	Elasmobranchii	05/2008	18°46'N	111°03'W	Socorro Isl Mexico	39
Manta birostris	(Walbaum, 1792)	Raie manta	Giant manta	Myliobatidae	Rajiformes	Elasmobranchii	01/2008	11°54'N	067°04'W	Los Roques - Venezuela	48
Rhinoptera bonasus	(Mitchill, 1815)	Raie mourine	Cownose ray	Myliobatidae	Rajiformes	Elasmobranchii	03/2008	00°18'S	091°39'W	Fernandina Isl Galapagos	41
Mobula tarapacana	(Philippi, 1892)	Mobula diable de mer	Lesser devil ray	Myliobatidae	Rajiformes	Elasmobranchii	04/2008	08°37'N	084°11'W	Drake Bay - Costa Rica	45
Taeniura meyeni	Müller & Henle, 1841	Raie marbrée	Blotched fantail ray	Dasyatidae	Rajiformes	Elasmobranchii	04/2006	05°30'N	087°05'W	Coco Isl Costa Rica	42
Himantura fai	Jordan & Seale, 1906	Raie pastenague himantura	Pink whipray	Dasyatidae	Rajiformes	Elasmobranchii	10/2005	17°28'S	149°49'W	Moorea Isl French Polynesia	30
Torpedo californica	Ayres, 1855	Raie torpille	Pacific torpedo ray	Torpedinidae	Torpediniformes	Elasmobranchii	11/2006	33°03'N	118°36'W	San Clemente Ils California	35
Callorhinchus milii	Bory de Saint-Vincent, 1823	Chymère éléphant	Elephant fish	Callorhinchidae	Chimaeriformes	Holocephali	04/2008	38°29'S	145°02'E	Melbourne - Australia	21
Istiophorus platypterus	(Shaw, 1792)	Poisson voilier	Sailfish	Istiophoridae	Perciformes	Actinopterygii	02/2007	21°16'N	086°45'W	Harrowhead Bank - Mexico	43
Xiphias gladius	Linnaeus, 1758	Espadon	Swordfish	Xiphiidae	Perciformes	Actinopterygii	05/2008	39°11'N	008°17'E	San Pietro Isl Sardigna	04
Thunnus thynnus	(Linnaeus, 1758)	Thon rouge	Northern bluefin tuna	Scombridae	Perciformes	Actinopterygii	06/2007	36°33'N	027°27'E	Kos Isl Greece	7
Thunnus albacares	(Bonnaterre, 1788)	Thon à nageoire jaune	Yellowfin tuna	Scombridae	Perciformes	Actinopterygii	04/2008	08°37'N	084°11'W	Drake Bay - Costa Rica	45
Thunnus alalunga	(Bonnaterre, 1788)	Thon germon	Albacore	Scombridae	Perciformes	Actinopterygii	09/2008	38°26'N	028°33'W	Azores Isl Portugal	54
Scomber japonicus	Houttuyn, 1782	Chinchard mexicain	Pacific mackerel	Scombridae	Perciformes	Actinopterygii	11/2006	29°08'N	118°17'W	Guadalupe Isl Mexico	36
Sardinops sagax	(Jenyns, 1842)	Sardinops d'Afrique du Sud	Southern African pilchard	Clupeidae	Clupeiformes	Actinopterygii	07/2005	31°35'S	029°40'E	Port St Johns - South Africa	09
Trachurus trachurus	(Linnaeus, 1758)	Chinchard	Horse mackerel	Carangidae	Perciformes	Actinopterygii	09/2008	38°26'N	028°33'W	Azores Isl Portugal	54
Caranx sexfasciatus	Quoy & Gaimard, 1825	Carangue aux gros yeux	Bigeye trevally	Carangidae	Perciformes	Actinopterygii	04/2006	05°30'N	087°05'W	Coco Isl Costa Rica	42
Elegatis bipinnulata	(Quoy and Gaimard, 1825)	Carangue arc-en-ciel	Rainbow runner	Carangidae	Perciformes	Actinopterygii	04/2006	05°30'N	087°05'W	Coco Isl Costa Rica	42
Trachinotus blochii	(Lacepède, 1801)	Pompaneau lune	Snubnose pompano	Carangidae	Perciformes	Actinopterygii	11/2007	22°19'S	166°13'W	Noumea - New Caledonia	27
Carangoides fulvoguttatus	(Forsskål, 1775)	Carangue pailletée	Yellowspotted trevally	Carangidae	Perciformes	Actinopterygii	05/2008	19°18'S	147°37E	Yongala wreck - Australia	24
Caranx ignobilis	(Forsskål, 1775)	Carangue à grosse tête	Giant trevally	Carangidae	Perciformes	Actinopterygii	05/2008	19°18'S	147°37E	Yongala wreck - Australia	24
Semicossyphus reticulatus	(Valenciennes, 1839)	Labre géant à tête de mouton	Asian sheepshead wrasse	Labridae	Perciformes	Actinopterygii	07/2008	39°11'N	139°32'E	Sado Isl Japan	19
Epibulus insidiator	(Pallas, 1770)	Epibule gourami	Slingjaw wrasse	Labridae	Perciformes	Actinopterygii	05/2008	19°14'S	146°49'E	Townsville - Australia	23
Bodianus diplotaenia	(Gill, 1862)	Poisson-porc mexicain	Mexican hogfish	Labridae	Perciformes	Actinopterygii	04/2006	05°30'N	087°05'W	Coco Isl Costa Rica	42
Cheilinus undulatus	Rüppell, 1835	Poisson napoléon	Humphead wrasse	Labridae	Perciformes	Actinopterygii	05/2006	25°04'N	034°56'E	Dolphin Reef - Egypt	12
Bolbometopon muricatum	(Valenciennes, 1840)	Poisson perroquet à bosse	Green humphead parrotfish	Scaridae	Perciformes	Actinopterygii	10/2008	14°40'S	145°40'E	Great Barrier Reef - Australia	22
Plectorhinchus lineatus	(Linnaeus, 1758)	Grosses lèvres gaterin	Diagonal-banded sweetlips	Haemulidae	Perciformes	Actinopterygii	11/2007	22°19'S	166°13'E	Noumea - New Caledonia	27
Anisotremus interruptus	(Gill, 1862)	Grogneur à queue jaune	Yellowtail grunt	Haemulidae	Perciformes	Actinopterygii	04/2006	05°30'N	087°05'W	Coco Isl Costa Rica	42
Epinephelus tukula	Morgans, 1959	Mérou patate	Potato cod	Serranidae	Perciformes	Actinopterygii	12/2008	14°40'S	145°40'E	Great Barrier Reef - Australia	22
Dermatolepis dermatolepis	(Boulenger, 1895)	Mérou cuir	Leather bass	Serranidae	Perciformes	Actinopterygii	04/2006	05°30'N	087°05'W	Coco Isl Costa Rica	42
Paranthias colonus	(Valenciennes, 1846)	Badèche du Pacifique	Pacific creolefish	Serranidae	Perciformes	Actinopterygii	04/2006	05°30'N	087°05'W	Coco Isl Costa Rica	42
Epinephelus tauvina	(Forsskål, 1775)	Mérou loutre	Greasy grouper	Serranidae	Perciformes	Actinopterygii	11/2007	22°19'S	166°13'E	Noumea - New Caledonia	27
Cephalopholis miniatus	(Forsskål, 1775)	Vieille de corail	Coral hind	Serranidae	Perciformes	Actinopterygii	05/2006	25°04'N	034°56'E	Dolphin Reef - Egypt	12

Species	Author	Nom français	English name	Family	Order	Class	Date	Latitude	Longitude	Location	N°
Lutjanus viridis	(Valenciennes, 1846)	Vivaneau bourgeois	Blue and gold snapper	Lutjanidae	Perciformes	Actinopterygii	04/2006	05°30'N	087°05'W	Coco Isl Costa Rica	42
Lutjanus fulviflamma	(Forsskål, 1775)	Vivaneau gibelot	Blackspot snapper	Lutjanidae	Perciformes	Actinopterygii	12/2008	14°40'S	145°40'E	Great Barrier Reef - Australia	22
Lutjanus bohar	(Forsskål, 1775)	Vivaneau chien rouge	Two-spot red snapper	Lutjanidae	Perciformes	Actinopterygii	12/2008	14°40'S	145°40'E	Great Barrier Reef - Australia	22
Lutjanus monostigma	(Cuvier, 1828)	Vivaneau eglefin	One-spot snapper	Lutjanidae	Perciformes	Actinopterygii	12/2008	14°40'S	145°40'E	Great Barrier Reef - Australia	22
Mulloidichthys vanicolensis	(Valenciennes, 1831)	Barbet à nageoires jaunes	Yellowfin goatfish	Mullidae	Perciformes	Actinopterygii	12/2008	14°40'S	145°40'E	Great Barrier Reef - Australia	22
Cirrhitichthys falco	Randall, 1963	Poisson épervier	Dwarf hawkfish	Cirrhitidae	Perciformes	Actinopterygii	11/2007	22°19'S	166°13'E	Noumea - New Caledonia	27
Johnrandallia nigrirostris	(Gill, 1862)	Poisson-papillon à nez noir	Blacknosed butterflyfish	Chaetodontidae	Perciformes	Actinopterygii	04/2006	05°30'N	087°05'W	Coco Isl Costa Rica	42
Hypsypops rubicundus	(Girard, 1854)	Poison garibaldi	Garibaldi damselfish	Pomacentridae	Perciformes	Actinopterygii	11/2006	33°03'N	118°36'W	San Clemente Ils California	35
Amphiprion melanopus	Bleeker, 1852	Poisson clown	Fire clownfish	Pomacentridae	Perciformes	Actinopterygii	11/2007	22°19'S	166°13'E	Noumea - New Caledonia	27
Amphiprion akindynos	Allen, 1972	Poisson clown à deux bandes	Barrier reef anemonefish	Pomacentridae	Perciformes	Actinopterygii	11/2007	22°19'S	166°13'E	Noumea - New Caledonia	27
Holacanthus passer	Valenciennes, 1846	Demoiselle royale	King angel fish	Pomacanthidae	Perciformes	Actinopterygii	03/2008	00°18'S	091°39'W	Fernandina Isl Galapagos	41
Holacanthus clarionensis	Gilbert, 1891	Poisson ange de clarion	Clarion angelfish	Pomacanthidae	Perciformes	Actinopterygii	05/2008	18°46'N	111°03'W	Socorro Isl Mexico	39
Acanthurus triostegosus	(Linnaeus, 1758)	Chirurgien bagnard	Convict surgeonfish	Acanthuridae	Perciformes	Actinopterygii	04/2006	05°30'N	087°05'W	Coco Isl Costa Rica	42
Prionurus laticlavius	(Valenciennes, 1846)	Chirurgien à queue jaune	Razor surgeonfish yellowtail	Acanthuridae	Perciformes	Actinopterygii	04/2006	05°30'N	087°05'W	Coco Isl Costa Rica	42
Paracanthurus hepatus	(Linnaeus, 1766)	Chirurgien bleu	Palette surgeonfish	Acanthuridae	Perciformes	Actinopterygii	11/2007	22°19'S	166°13'W	Noumea - New Caledonia	27
Neoclinus blanchardi	Girard, 1858	Blennie tubicole	Sarcastic fringehead	Chaenopsidae	Perciformes	Actinopterygii	11/2006	33°03'N	118°36'W	San Clemente Ils California	35
Pristigenys serrula	(Gilbert, 1891)	Beauclaire sémaphore	Popeye catalufa	Priachantidae	Beryciformes	Actinopterygii	04/2006	05°30'N	087°05'W	Coco Isl Costa Rica	42
Mola mola	(Linnaeus, 1758)	Poisson lune	Ocean sunfish	Molidae	Tetraodontiformes	Actinopterygii	07/2006	32°35'N	117°20'W	Coronado Canyon - California	37
Diodon holocanthus	Linnaeus, 1758	Diodon	Long-spine porcupinefish	Diodontidae	Tetraodontiformes	Actinopterygii	03/2008	00°18'S	091°39'W	Fernandina Isl Galapagos	41
Balistes capriscus	Gmelin, 1789	Baliste cabri	Grey triggerfish	Balistidae	Tetraodontiformes	Actinopterygii	05/2007	38°26'N	028°33'W	Azores Isl Portugal	54
Aluterus scriptus	(Osbeck, 1765)	Poisson lime gribouille	Scrawled leatherjacket	Monacanthidae	Tetraodontiformes	Actinopterygii	04/2006	05°30'N	087°05'W	Coco Isl Costa Rica	42
Antennarius	Lacepède, 1798	Poisson antennaire	Frogfish	Antennariidae	Lophiiformes	Actinopterygii	05/2008	19°14'S	146°49'E	Townsville - Australia	23
Gymnothorax javanicus	(Bleeker, 1859)	Murène javanaise	Giant moray	Muraenidae	Anguilliformes	Actinopterygii	09/2005	17°36'S	149°49'W	Moorea Isl French polynesia	30
Gymnothorax thyrsoideus	(Richardson, 1845)	Murène à œil blanc	Greyface moray	Muraenidae	Anguilliformes	Actinopterygii	05/2008	19°14'S	146°49'E	Townsville - Australia	23
Rhinomuraena quaesita	Garman, 1888	Murène ruban	Ribbon moray	Muraenidae	Anguilliformes	Actinopterygii	05/2008	19°14'S	146°49'E	Townsville - Australia	23
Heteroconger hassi	Klausewitz & Eibl-Eibesfeldt, 1959	Anguille jardinière	Spotted garden eel	Congridae	Anguilliformes	Actinopterygii	09/2008	01°28'N	125°14'E	Lembeh Strait - Indonesia	16
Aeoliscus strigatus	(Günther, 1861)	Poisson rasoir	Razorfish	Centriscidae	Syngnathiformes	Actinopterygii	09/2008	01°28'N	125°14'E	Lembeh Strait - Indonesia	16
Phycodurus eques	(Günther, 1865)	Dragon de mer feuillu	Leafy seadragon	Syngnathidae	Syngnathiformes	Actinopterygii	06/2007	33°02'S	137°36'E	Whyalla - Australia	21
Rhinopias eschmeyeri	Condé, 1977	Poisson scorpion gingembre	Eschmeyer's scorpionfish	Scorpaenidae	Scorpaeniformes	Actinopterygii	05/2008	19°14'S	146°49'E	Townsville - Australia	23
Pterois volitans	(Linnaeus, 1758)	Rascasse volante	Lionfish	Scorpaenidae	Scorpaeniformes	Actinopterygii	05/2008	19°14'S	146°49'E	Townsville - Australia	23
Scorpaenopsis oxycephala	(Bleeker, 1849)	poisson scorpion à tête plate	Tasseled scorpionfish	Scorpaenidae	Scorpaeniformes	Actinopterygii	05/2006	25°04'N	34°56'E	Dolphin Reef - Egypt	12
Dactyloptena orientalis	(Cuvier, 1829)	Grondin volant	Oriental flying gurnard	Dactylopteridae	Scorpaeniformes	Actinopterygii	05/2008	19°14'S	146°49'E	Townsville - Australia	23
Synanceia verrucosa	Bloch & Schneider, 1801	Poisson pierre	Reef stonefish	Synanceiidae	Scorpaeniformes	Actinopterygii	05/2008	19°14'S	146°49'E	Townsville - Australia	23
Inimicus didactylus	(Pallas, 1769)	Rascasse ennemie	Bearded ghoul	Synanceiidae	Scorpaeniformes	Actinopterygii	10/2008	01°28'N	125°14'E	Lembeh Strait - Indonesia	16
Oncorhynchus nerka	(Walbaum, 1792)	Saumon rouge	Sockeye salmon	Salmonidae	Salmoniformes	Actinopterygii	09/2008	56°34'N	135°00'W	Port Banks - Alaska	32

Species	Author	Nom français	Nom anglais	Family	Order	Class	Date	Latitude	Longitude	Location	N°	
Thysanoessa spinifera	Holmes, 1900	Krill	Krill	Euphausiidae	Euphausiacea	Malacostraca	07/2006	32°35'N	117°20'W	Coronado Canyon - California	37	
Dromia dormia	(Linnaeus, 1763)	Crabe dromia	Sleepy sponge crab	Dromiidae	Decapoda	Malacostraca	11/2007	22°19'S	166°13'E	Noumea - New Caledonia	27	De
Dardanus megistos	(J. W. Herbst, 1804)	Bernard l'ermite	White-spotted hermit crab	Diogenidae	Decapoda	Malacostraca	11/2007	22°19'S	166°13'E	Noumea - New Caledonia	27	eca
Grapsus grapsus	(Linnaeus, 1758)	Crabe rouge des Galapagos	Sally lightfoot crab	Grapsidae	Decapoda	Malacostraca	03/2008	00°18'S	091°39'W	Fernandina Isl Galapagos	41	poda
Panulirus ornatus	(Fabricius, 1798)	Langouste porcelaine	Craifish	Palinuridae	Decapoda	Malacostraca	11/2007	22°19'S	166°13'E	Noumea - New Caledonia	27	da
Leptomithrax gaimardii	Miers, 1876	Crabe araignée de mer	Spider crab	Majidae	Decapoda	Malacostraca	04/2008	38°29'S	145°02'E	Melbourne - Australia	21	
Palaemon serratus	(Pennant, 1777)	Crevette bouquet	Common prawn	Palaemonidae	Decapoda	Malacostraca	01/2009	48°22'N	004°29'W	Brest - France	03	
Odontodactylus scyllarus	(Linnaeus, 1758)	Squille mante	Peacock mantis shrimp	Squilidea	Decapoda	Malacostraca	05/2008	19°14'S	146°49'E	Townsville - Australia	23	
Limulus polyphemus	(Linnaeus, 1758)	Limule	Horseshoe crab	Limulidae	Xiphosurida	Merostomata	05/2008	31°59'N	080°51′W	Savannah - USA	46	
Tremoctopus violaceus	Delle Chiaje, 1830	Pieuvre violacée	Blanket octopus	Tremoctopodidae	Octopoda	Cephalopoda	10/2007	35°38'N	132°27'E	Shimane - Japan	17	
Sepia latimanus	Quoy & Gaimard, 1832	Seiche	Broadclub cuttlefish	Sepiidae	Sepiida	Cephalopoda	10/2008	01°28'N	125°14'E	Lembeh Strait - Indonesia	16	3
Sepia apama	Gray, 1849	Seiche géante	Australian giant cuttlefish	Sepiidae	Sepiida	Cephalopoda	06/2007	33°02'S	137°36'E	Whyalla - Australia	21	Mollusca
Crepidula fornicata	Linnaeus, 1758	Crépidule	Common slipper shell	Calyptraeidae	Mesogastropoda	Gastropoda	01/2009	48°22'N	004°29'W	Brest - France	03	SC
Strombus latissimus	Linnaeus, 1758	Strombe sauteur	Conch	Strombidae	Caenogastropoda	Gastropoda	11/2007	22°19'S	166°13'E	Noumea - New Caledonia	27	ا
Hexabranchus sanguineus	(Rüppell & Leuckart, 1830)	Danseuse espagnole	Spanish dancer	Hexabranchidae	Nudibranchia	Gastropoda	05/2008	19°14'S	146°49'E	Townsville - Australia	23	
Diadema setosum	(Leske, 1778)	Oursin diadème	Long-spined sea urchin	Diadematidae	Echinothuroida	Echinoidea	11/2007	22°19'S	166°13'E	Noumea - New Caledonia	27	
Paracentrotus lividus	Lamarck, 1810	Oursin violet	Rock urchin	Echinidae	Echinoida	Echinoidea	01/2009	48°22'N	004°29'W	Brest - France	03	
Nemopilema nomurai	Kishinouye, 1922	Méduse d'Echizen	Nomura's jellyfish	Rhizostomatidae	Rhizostomeae	Scyphozoa	10/2007	35°38'N	132°27'E	Shimane - Japan	17	S
Chrysaora fuscescens	Brandt, 1835	Méduse dorée	Sea nettle	Pelagiidae	Semaeostomeae	Scyphozoa	10/2007	36°33'N	121°56'W	Monterey Bay - California	34	२
<i>Aurelia</i> sp.		Méduse aurélia	Moon jelly	Ulmaridae	Semaeostomeae	Scyphozoa	07/2008	39°11'N	139°32'E	Sado Isl Japan	19	Ph
<i>Aurelia</i> sp.		Méduse aurélia	Moon jelly	Ulmaridae	Semaeostomeae	Scyphozoa	10/2007	36°33'N	121°56'W	Monterey Bay - California	34	phozoa
Cyanea capillata	(Linnaeus, 1758)	Méduse crinière de lion	Lion's mane	Cyaneidae	Semaeostomeae	Scyphozoa	08/2008	50°05'N	005°41'W	Cornwall - Great Britain	01	oa.
Beroe forskalii	Milne Edwards, 1841	Béroé	Beroe	Beroidae	Beroida	Ctenophora	04/2008	08°37'N	084°11'W	Drake Bay - Costa Rica	45	
Cyclosalpa		Cyclosalpe	Cyclosalpa	Salpidae	Salpida	Thaliacea	07/2006	32°35'N	117°20'W	Coronado Canyon - California	37	
Salpa		Salpe	Salpa	Salpidae	Salpida	Thaliacea	05/2007	38°26'N	028°33'W	Azores Isl Portugal	54	
Pyrosoma	Péron, 1804	Pyrozome	Fire salp	Pyrosomatidae	Pyrosomida	Thaliacea	05/2007	38°26'N	028°33'W	Azores Isl Portugal	54	
Diploria	(Dana, 1846)	Corail cerveau	Brain coral	Faviidae	Scleractinia	Anthosoa	08/2007	28°14'N	093°17'W	Flower garden bank - Mexico	40	
Spirobranchus	Pallas, 1766	Vers sapin de Noël	Christmas Tree Worm	Serpulidae	Canalipalpata	Polychaeta	08/2007	28°14'N	093°17'W	Flower garden bank - Mexico	40	



hotographs

SCIENTIFIC DIRECTION

Dr. Myriam Sibuet

Vice-Chair, Census of Marine Life programme

Dr. François Sarano scientific advisor, **ΩCEANS** film

ARTISTIC DIRECTION AND DESIGN

Marion Sarano

ACKNOWLEDGMENTS

We wish to express our thanks to all the persons who helped in the making of this booklet and especially:

GALATÉE FILMS ΩCEANS

Stéphane Durand *Scientific Advisor*

Dr. Yvon Le Maho Académie des Sciences, Scientific Advisor

Yvette Mallet Producer and Outreach

Nicolas Mauvernay Producer

Olli Barbé Line Producer

Special thanks to all members of the Galatée team who were involved in the $\Omega CEANS$ Project.

Census of Marine Life

Dr. Jesse H. Ausubel Vice-President for Programs,

Dr. Frederick Grassle Founder and Chair Emeritus, Scientific Steering Committee

Dr. Edward Vanden Berghe Ocean Biogeographic

Dr. David Patterson Encyclopedia of Life

Dr. Patrick Halpin and Ei Fujioka Mapping and Visualization Team

Sara Hickox and Darlene Crist Education and Outreach Team

Special thanks to all the scientists in Census of Marine Life field projects for their help in providing access to and expertise about subjects of the film. Special thanks also to all partners, in particular

Laure Fournier, Fondation Total which TOTAL supports Census of Marine Life programme.

Hideki Abe

Stéphane Durand

Yves Gladu

Richard Herrmann

back cover

Pascal Kobeh

p4 - p8 bg - p9 h, cd p17 hg,cg p19 bg, d - p20 cg, bd p29 bd - p30 p31 cd

Vincent Lecomte

Renan Marzin p36 bg

Johann Mousseau

Koji Nakamura

p25 bg - p33 hg

David Reichert

p11 cg

Roberto Rinaldi

cover - p7 - p19 bg p21 bd - p23 bg

Julien Samson

p36 bd

François Sarano

p23 hd - p26 bg - p33 bd - p34

Mathieu Simonet

p13 hd - p15 g - p35 hd - p44 h

François Xavier Mayer

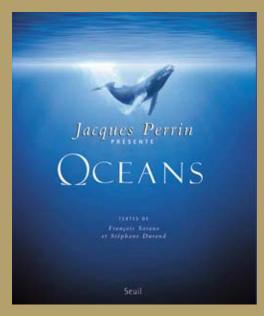
Photogrammes Galatée

p23 hg, hc - p24 gc, gb - p25 cg p26 hg, cg, d - p27 g, c, b - p31 ha, ba, cd, bd - p33 ba

GALATÉE FILMS

www.oceans-lefilm.com

L books derived from Ω CEANS, a film by Jacques Perrin and Jacques Cluzaud Livres tirés du film Ω CEANS de Jacques Perrin et Jacques Cluzaud











Éditions du Seuil November 2009

ΩCEANS coffee table book, 29x34 cm, 352 pages, 450 photos. The making of and the scientific information about the main species of the film. L'aventure du film et les informations scientifiques sur les principales espèces. Texte by François Sarano and Stéphane Durand.

Le Peuple d'ΩCEANS for 8 - 12 year old children, 150 photos.

A description of the main species filmed. Une description des principales espèces filmées. Texte by François Sarano and Stéphane Durand.

Cherche et trouve, **ΩCEANS** for 2 - 6 year old children, illustrations.
5 landscapes in which to find the animals of the film. 5 dessins où chercher les animaux dans leurs milieux. Illustrations by Thierry Laval.

ΩCEANS, Les secrets du tournage, for 8 - 14 year old children, photos and drawings. The technical and human adventure of the movie. Les coulisses du tournage. Texte by François Sarano and Stéphane Durand, illustrations by Clément Devaux.

 Ω CEANS, Petites histoires des fonds marins Tales for 8 - 10 year old children. Contes pour enfants. Texte by Stéphane Durand, CD of Jacques Perrin telling the 12 tales, illustrations by Marc Boutavant.



A look at marine life Un regard sur la vie marine



iscoveries are remembered from images of explorers: reaching the poles, climbing Mount Everest, the planting of a flag on the moon, and the first close-up photographs of deep-sea hydrothermal vent animals. The Galatée explorers have documented both the grandeur and otherness of life in the ocean. Some of the world's most experienced underwater cinematographers risk their lives in the jaws of predatory sharks and amid a frenzy of birds diving to feed on deep-water fishes. New cameras made for Ω CEANS follow animals in a way never experienced before, providing images so special that they are opening another chapter in the history of oceanic discovery.

es grandes découvertes sont immortalisées par les images des explorateurs : la conquête des pôles, l'ascension de l'Everest, le drapeau sur la Lune et la première photographie de la vie animale autour d'une source hydrothermale. Les explorateurs de l'équipe Galatée ont filmé à la fois la grandeur et l'originalité de la vie océanique. Face aux mâchoires des grands prédateurs, au cœur de frénésies collectives où les oiseaux plongent pour se nourrir de poissons des profondeurs, certains des meilleurs cameramen ont parfois risqué leur vie. Les nouvelles cameras mises au point pour **QCEANS** ont permis de suivre les animaux comme jamais auparavant, livrant des images extraordinaires qui ouvrent une nouvelle page de la découverte des océans.

Dr. J. Frederick Grassle